

DELTA®-MS DRAIN

Die neue Noppenbahn für den perfekten Schutz der Perimeterdämmung.

Noppenbahn mit integrierter Dränschicht.
Einfache und preisgünstige Problemlösung
für den Schutz der Perimeterdämmung und
für trockene Kellerwände.

Mehr Leistung, mehr Schutzfunktion.

Neu!



■ Schutz- und Drän-
system für druck-
stabile senkrechte
Anwendungen

■ Für erdberührte
Aussenwände

■ Neubau
Sanierung

Schutz und Drainage der Kellerwand aussen mit Perimeterdämmung! DELTA® bietet eine überzeugende, preisgünstige Lösung.



■ **DELTA®-MS DRAIN**

Noppenbahnen werden schon seit langem eingesetzt, um Kellerwände von aussen zu schützen. Mit DELTA®-MS DRAIN aus dem Hause Dörken gibt es jetzt eine neue Noppenbahn, die gleichzeitig als Dränschicht dient!

■ Diese Weiterentwicklung der bewährten Bahn DELTA®-MS bietet eine 4 x grössere Auflagefläche als normale Noppenbahnen und damit eine 4 x verbesserte Druckverteilung auf die abdichtende Bitumen-schicht/-bahn. Ein integriertes hydrophiles Geotextil sorgt dafür, dass eindringendes Wasser schnell und dauerhaft abgeleitet wird. DELTA®-MS DRAIN ist besonders preisgünstig, leicht zu verlegen und sehr gut zu transportieren – der ideale Schutz von senkrechten Kellerwänden.

■ **DELTA®-Zubehör**

Nutzen Sie zur Verarbeitung die Vorteile des umfassenden DELTA®-Zubehörs:

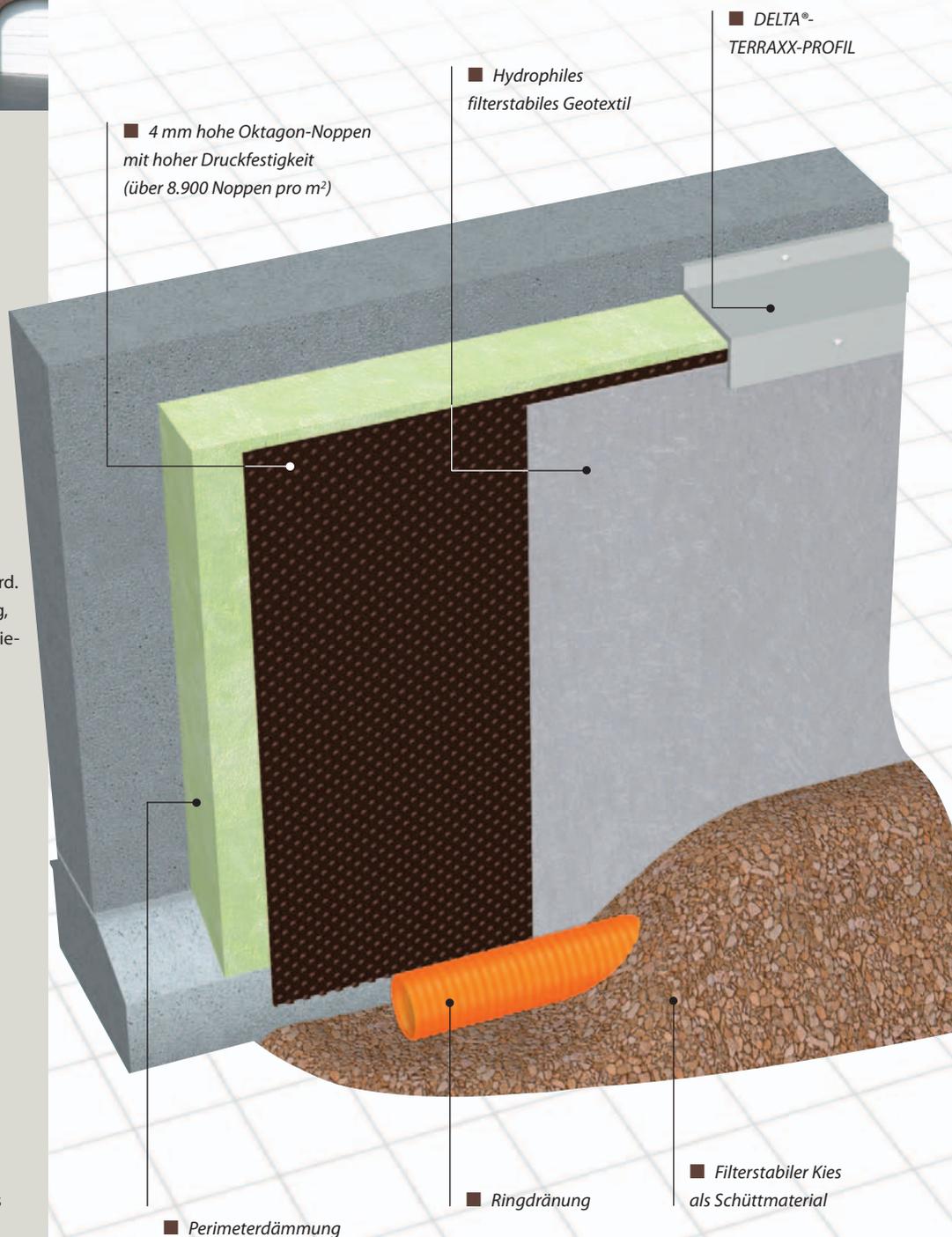
- DELTA®-NOPPENBAHN-PROFIL
- DELTA®-HAFTNAGEL
- DELTA®-MS DÜBEL
- DELTA®-TERRAXX-SCHRAUBE
- DELTA®-TERRAXX-PROFIL

DELTA®-Qualitäts- und Markenprodukte aus eigener Produktion.

Schützt Perimeterdämmung optimal!

DELTA®-MS DRAIN

Verstärkter Schutz der Perimeterdämmung von



■ 4 mm hohe Oktagon-Noppen mit hoher Druckfestigkeit (über 8.900 Noppen pro m²)

■ Hydrophiles filterstabiles Geotextil

■ DELTA®-TERRAXX-PROFIL

■ Perimeterdämmung

■ Ringdränung

■ Filterstabiler Kies als Schüttmaterial



DELTA®-MS DRAIN lässt sich schnell und einfach anbringen.

So sind Kelleraußenwände optimal geschützt.

Integriertes Geotextil sorgt für zuverlässige Wasserableitung.

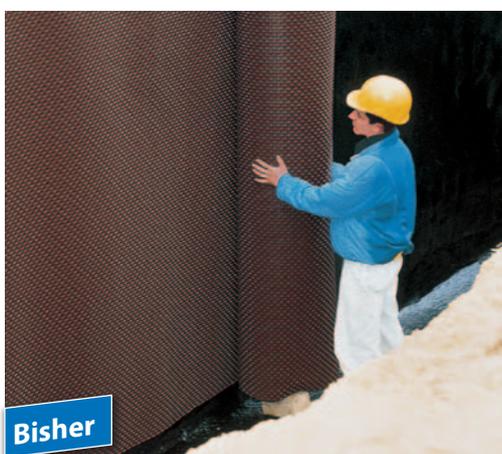
vor Beschädigung und Oberflächen- und Sickerwasser.

DELTA®-MS DRAIN ...

- ... ist eine Noppenbahn aus Spezial-PE für druckstabile Untergründe.
- ... besitzt ein integriertes, hydrophiles Geotextil zur Wasserableitung.
- ... hat mit 1,0 l/s · m eine dreimal so hohe Drainagekapazität wie die maximale Wassermenge von 0,3 l/s · m, nach DIN 4095 (Dränung zum Schutz baulicher Anlagen), die bei ungünstigen Verhältnissen auftreten könnte.
- ... sorgt mit über 8.900 Noppen pro m² für eine extrem günstige Druckverteilung gegenüber ca. 1.100 Noppen bei vergleichbaren Noppenbahnen.
- ... bietet 55 % Kontaktfläche zur Abdichtung gegenüber normalen Noppenbahnen mit 6,5 bis 13 % Kontaktfläche zur Abdichtung.
- ... sorgt mit innovativen, 4 mm hohen Oktagon-Noppen für eine besonders hohe Druckfestigkeit von 300 kN/m².
- Schützt Perimeterdämmstoffe nachhaltig vor Durchfeuchtung.
- ... ist trinkwasserunbedenklich, bakteriologisch -, alkalien- und chemikalienbeständig, wurzelfest und unverrottbar im Erdreich.
- ... ist geeignet für Einbautiefen von bis zu 5 m.
- ... spart Transportkosten durch besonders enge Wicklung.



Optimale Lastverteilung bei zusätzlicher Drainagefunktion.



Bisher

Viele Noppenbahnen drücken die Noppen auf die Bitumenbahn oder die Dämmung.



Jetzt neu!

Bei DELTA®-MS DRAIN richten sich Noppen und Geotextil nach aussen – der Druck verteilt sich besser auf die Dämmung und bietet eine sichere Drainage.



Fazit: DELTA®-MS DRAIN die bessere Alternative zu herkömmlichen Noppenbahnen!

Profitieren Sie von dieser innovativen DELTA®-Bahn.

2 Schichten – ein komplettes System:

Schicht 1: Während bei herkömmlichen Noppenbahnen die Noppen auf die Bitumenbahn drücken, richten sich bei DELTA®-MS DRAIN die Noppen nach aussen. Das entlastet darüber hinaus die Abdichtung und nimmt Druck weg.

Schicht 2: Das aufkaschierte, wasserdurchlässige Geotextil filtert die Feinteile des Erdreichs und verhindert das Zuschlämmen des Kanalsystems zwischen den Noppen. So kann das Wasser nach unten zur Ringdränage abfließen.

Dazu gibt es selbstverständlich perfektes Zubehör.

DELTA®-MS DRAIN

Das Wichtigste in Kürze:

Material	Noppenbahn aus Polyethylen hoher Dichte mit aufkaschiertem hydrophilen Geotextil aus Polypropylen
Noppenhöhe	ca. 4 mm
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 2,6 l/m ²
Charakteristische Öffnungsweite (EN ISO 13433)	ca. 0,6 mm
Druckfestigkeit	ca. 300 kN/m ²
Dränleistung	ca. 0,9 l/s · m
Temperaturbeständigkeit	- 30 °C bis + 80 °C
CE-Konformität	DIN EN 13252
Rollenmass	2 m x 30 m
Palletierung	6 Rollen (360 m ²)

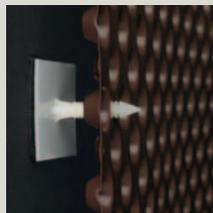
DELTA®-Zubehör für DELTA®-MS DRAIN.

Dörken macht Ihnen das Leben leichter. Mit System.

Darum wird Sie das praktische DELTA®-Zubehör begeistern:



DELTA®-NOPPEN-BAHNEN-PROFIL
Randabschlussprofil. Bei Verwendung von Perimeterdämmplatten empfiehlt sich der Einsatz des DELTA®-TERRAXX-PROFILS.



DELTA®-HAFTNAGEL
Selbstklebender Haftnagel als Montagehilfe zur Verbindung von Überlappungen.



DELTA®-MS DÜBEL
Kunststoffschlagdübel zur Montage bei nicht nagelbarem Untergrund.



DELTA®-TERRAXX-SCHRAUBE
Sichere Befestigung von DELTA®-MS DRAIN auf Perimeterdämmplatten. Patentrechtlich geschützt.

DELTA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Ewald Dörken AG, Herdecke.

DELTA®



DELTA®-System ...

... für Bauherren:

„ ... da sichere ich mir zu fairen Preisen optimal ausge-reifte Problemlösungen in Marken-Qualität vom Top-Spezialisten!“

... für Handwerker:

„ ... da bekomme ich aus einer Hand ein Komplett-System, mit dem ich jeden Bauherrenwunsch zur vollen Zufriedenheit erfüllen kann. Sicherer geht's nicht!“

... für Planer:

„ ... da habe ich die Gewissheit, dass meine Planung für Dach und Keller mit den innovativen und bewährten Produkten systematisch und zukunftsicher realisiert wird.“



Dörken AG
Talstrasse 47
CH-4144 Arlesheim
Tel.: 061 706 93 30
Fax: 061 706 93 35
doerken@doerken.ch
www.doerken.ch

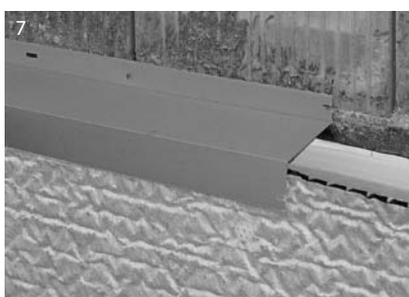
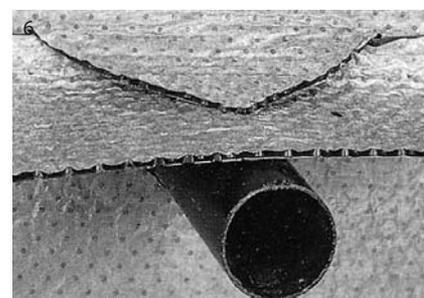
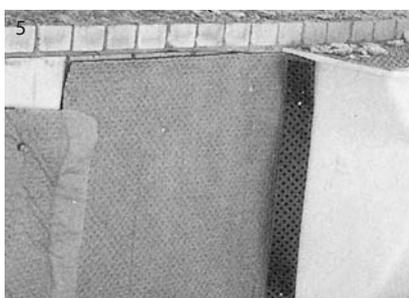
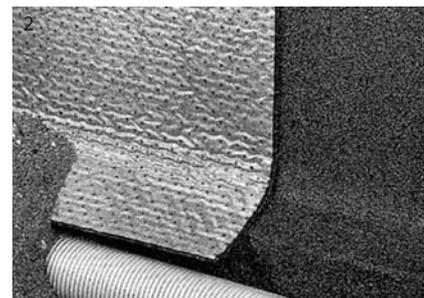
Ein Unternehmen der Dörken-Gruppe

■ Ausschreibungstexte und detaillierte Verlege-anleitungen für die DELTA®-Produkte können Sie unter www.doerken.ch per PDF-Datei ausdrucken und abspeichern.

DELTA®-MS DRAIN

Verlegehinweise

- 1. DELTA®-MS DRAIN wird mit dem Filtervlies nach aussen zum Erdreich hin an der Wand befestigt. Dabei ist die Bahn ca. 10 cm höher als die Abdichtung zu ziehen und dort zu fixieren.
- 2. Unten endet die Bahn am Dränrohr. Die Dränleitung wird rundum mindestens 15 cm mit filterstabilem Material umgeben und mind. 30 cm übergreifend auch auf die Dränbahn. Bei der Verfüllung wird der Boden lagenweise verdichtet. Der Füllboden soll keine scharfkantigen Gesteinsbrocken mit mehr als 10 cm Ø enthalten.
- 3. Nach der Befüllung wird die Bahn an der Erdoberfläche abgeschnitten und anschliessend das DELTA®-NOPPEN-BAHNEN-PROFIL angedübelt. Bis 1,90 m Abdichtungshöhe wird die Bahn auf der Wand abgerollt und im Randbereich befestigt; bei Höhen über 1,90 m wird sie senkrecht nebeneinander verlegt.
- 4. Zur Überlappung wird die Anschlussbahn unter den Fliesrand geschoben. Die abschliessende Bahn wird am Ende mind. 30 cm breit mit der Anfangsbahn überlappt. Müssen senkrecht montierte Bahnen verlängert werden, wird das Anschlussstück von unten her mind. 20 cm untergeschoben und mit mind. 4 DELTA®-HAFTNÄGELN verbunden.
- 5. Kunststoff-Lichtschächte direkt auf die Bahn setzen, Fensteröffnung später ausschneiden. Sind Lichtschächte schon montiert, die Bahn an ihrer Unterkante waagerecht und einmal senkrecht mittig einschneiden. Die 2 entstehenden Laschen seitlich und an der Kante unter dem Lichtschacht mit je mind. 2 DELTA®-HAFTNÄGELN fixieren.
- 6. Bei Aussenecken die Bahn in der Kantenlinie vorknicken. Bei Kabel- und Rohrdurchführungen wird die Bahn V-förmig eingeschnitten und ein ca. 30 x 30 cm Reststück mit 2 DELTA®-HAFTNÄGELN befestigt.
- 7. Als oberen Abschluss beim Einsatz auf Perimeterdämmplatten das DELTA®-TERRAXX-PROFIL befestigen.
- 8. DELTA®-MS DRAIN kann auch auf Perimeterdämmplatten befestigt werden. Diese müssen sicher mit der Kellerwandabdichtung verklebt sein. Dazu mind. eine DELTA®-TERRAXX-SCHRAUBE pro m² durch die Bahn in die mind. 60 mm starke Dämmplatte schrauben. Verbrauch 1 Schraube/m².



■ Schutz- und Drän-system für druck-stabile senkrechte Anwendungen

■ Für erdberührte Aussenwände

■ Neubau Sanierung

Fax: 061 706 93 35

Dörken AG
Talstrasse 47
CH-4144 Arlesheim

Ausschreibung DELTA®-MS DRAIN

Position	Anzahl	Leistung	Einheitspreis	Gesamtpreis
1 m ²	DELTA®-MS DRAIN (Hersteller: Dörken GmbH & Co. KG, 58311 Herdecke), Grundmauerschutz mit Dränfunktion für Tief- und Projektbau liefern und fachgerecht auf senkrechter Bauwerksabdichtung verlegen. Die Verlegung und mechanische Befestigung erfolgen nach Herstellervorschrift. Auf sorgfältige Überlappungen der Bahnen ist zu achten.		
2 lfm	DELTA®-NOPPENBAHNEN-PROFIL (Hersteller: Dörken GmbH & Co. KG, 58311 Herdecke) liefern und nach Verfüllung zum Schutz der Oberkante montieren.		